

T1/5/1

1/5/1

DIALOG(R) File 351:Derwent WPI
(c) 2004 Thomson Derwent. All rts. reserv.

001273413

WPI Acc No: 1975-F7320W/197522

Luminous vehicle control switch or lever - has phosphorescent covering or sheet or an internal bulb

Patent Assignee: MAX F A P (MAXF-I)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

| Patent No | Kind | Date | Applicat No | Kind | Date | Week |
|------------|------|----------|-------------|------|------|----------|
| FR 2241743 | A | 19750425 | | | | 197522 B |

Priority Applications (No Type Date): FR 7325856 A 19730713

Abstract (Basic): FR 2241743 A

The accessory is for use on the controls of vehicles such as brake, throttle, window winders etc., and comprises a phosphorescent product fitted in the control concerned, or supports covered with this product. Alternatively, a light bulb can be fitted inside the control concerned to render it luminous.

A phosphorescent sheet can be placed under the transparent surface of a control handle knob or phosphorescent material may be placed in recesses in the surface of the knob. Typically the recesses are formed as letter indicating on or off positions or lines showing the outline of the control.

Title Terms: LUMINOUS; VEHICLE; CONTROL; SWITCH; LEVER; PHOSPHORESCENT; COVER; SHEET; INTERNAL; BULB

Derwent Class: Q13; Q16; Q71; X22

International Patent Class (Additional): B60K-020/02; B60Q-003/00; F21K-002/02

File Segment: EPI; EngPI

?

BEST AVAILABLE COPY

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 241 743

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 73 25856

(54) Commande de conduite phosphorescente ou lumineuse.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). F 21 K 2/02; B 60 K 20/02; B 60 Q 3/00.

(22) Date de dépôt 13 juillet 1973, à 15 h 42 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 12 du 21-3-1975.

(71) Déposant : MAX Frédéric Armand Pierre, résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire :

L'invention est relative au pommeau de levier de vitesse, et consiste à rendre ce dernier phosphorescent ou lumineux selon deux moyens possibles de réalisation. L'invention a pour objet de permettre au conducteur de discerner sans effort la localisation exacte et précise du changement de vitesse en conduite de nuit. Par extension de l'idée inventive, le dispositif ci-après décrit peut être appliqué à tout autre commande, par exemple: Essuie-glace, allume cigarette, code, phare, ouverture de portière, etc...

Dans les dispositifs de commande de ce genre connus jusqu'alors, aucune marque lumineuse ou phosphorescente ne permettait de signaler la position précise du levier de vitesse au conducteur de nuit. De tels dispositifs non signalés, noyés dans la quasi obscurité de l'habitacle, sont d'un usage distracteur, à l'origine de crispations, de tatonnements qui occasionnent des écarts dangereux de conduite, ainsi qu'une démobilisation des réflexes de la main qui reste seule au volant.

Le dispositif lumineux suivant l'invention permet d'éviter ces risques de conduite et ce surcroit de tension. Celui-ci permet en effet au conducteur de localiser exactement et à tout moment la commande du levier de vitesse sans pour cela que son attention ou ses yeux aient à quitter le trafic et la route.

Le dispositif objet de l'invention comporte deux moyens: - En son premier moyen, selon les exemples non limitatifs donnés par les figures I, 2, 3, le dispositif consiste à incorporer au pommeau du levier de vitesse, ou au corps des autres commandes de l'habitacle si le dispositif de l'invention peut leur être étendu, des surfaces, des lignes ou des signes recouverts de "Radium" ou de tout autre substance phosphorescente.

Selon la figure I, ce premier moyen du dispositif consiste à encocher sous la surface de plastique "A" du pommeau une coupole "B" de dimension voulue, de métal ou de carton ou de tout autre matière pouvant supporter la substance phosphorescente.

~~BAD ORIGINAL~~

2241173

Selon la figure 2, le premier moyen , suivant une autre réalisation technique possible, consiste à encocher ou à coller les supports de la substance phosphorescente dans le fond des sillons "F", "Fa" et "Fb", ou bien dans les surfaces "R", "Ra" et "Rb", creusés dans la surface du pommeau à cet effet. Une fois recouverts de la substance phosphorescente les supports encochés ou collés peuvent être simplement enduits d'un enduit fixateur et protecteur transparent.

Selon la figure 3 , illustration non limitative d'une commande à laquelle peut être étendue l'idée intensive, les lettres "C" et "D" phosphorescentes sont encochées ou collées dans le fond de sillons creusés à cet effet dans le corps de la commande code ;

Le second moyen du dispositif lumineux objet de l'invention, consiste à incorporer en haut de l'axe du levier de vitesse et à l'intérieur du pommeau de plastique, de couleur plus ou moins transparente ou opaque, une douille isolante et une ampoule servant de veilleuse. Selon la figure 4, exemple non limitatif de l'idée inventive, l'axe du levier peut être percé d'un canal I permettant l'échappement des fils électriques, si l'on veut toutefois éviter l'échappement de ces fils par l'extérieur le long de l'axe, ou encore, si ce moyen électrique se trouve préférable à l'adaptation d'une pile coincée sous la douille dans le corps du levier. 2 désigne le bloc douille ampoule ,3 et 3a les pas de vis permettant de serrer la douille à l'intérieur de l'axe sur 5 qui, si besoin est,désigne en pionillé le réservoir à pile. 4 et 4a désignent les pas de vis usuels destinés à fixer le pommeau amovible à l'axe du levier.

Le dispositif objet de l'invention peut être utilisé en ses deux moyens selon la forme de la commande, pour le pommeau de commande du levier de vitesse, pour toute autre commande de véhicule automobile, ferroviaire, aérien si toutes fois l'idée inventive est relative au pommeau du levier de vitesse est extensible à ces domaines, ainsi qu'à toute commande utilisée en milieu d'obscurité partielle ou totale.

COPY

REVENDICATIONS

I^e) Dispositif permettant de rendre phosphorescent ou lumineux les commandes de vitesse, de vitres, de freins etc.. de voitures automobiles ou d'autres machines ou véhicules, caractérisé par un premier moyen qui consiste à incorporer à tout ou 5 partie de la commande un produit phosphorescent ou des supports recouverts de ce même produit.

2^e) Dispositif selon la revendication I^e) caractérisé par un second moyen qui consiste à incorporer une ampoule à l'intérieur de la dite commande de façon à la rendre lumineuse .

COPY

FIG. 1

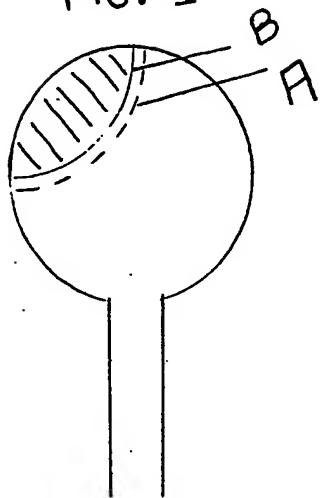


FIG. 2

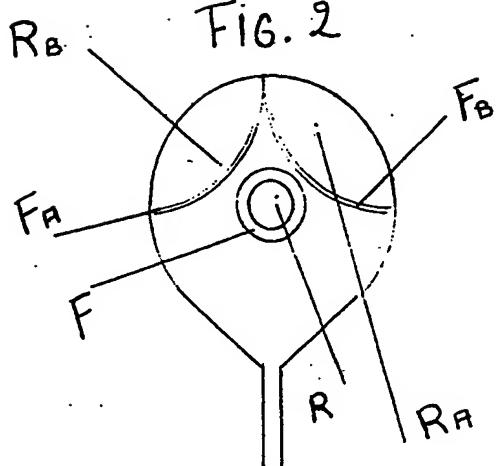


FIG. 3

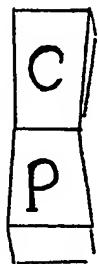
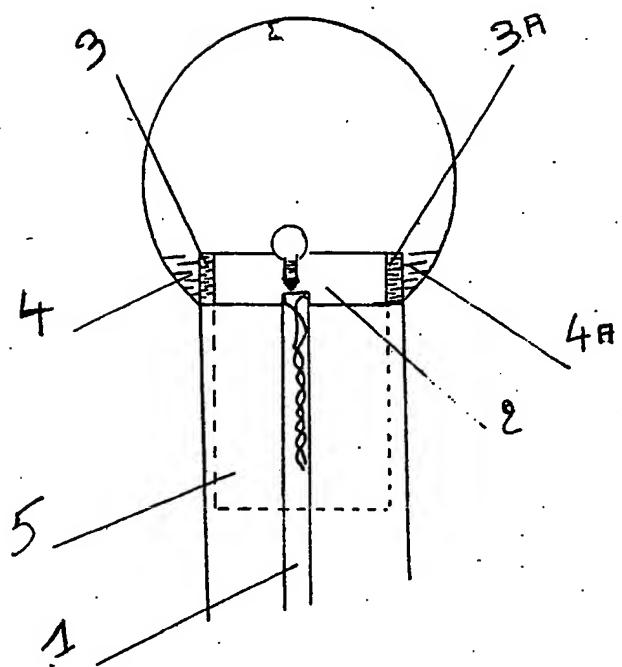


FIG. 4



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.